

# Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette NASA



Revisionsöffnung  
nicht erforderlich

Design°



**SAMSUNG**

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekopaneeltypen mit 360° Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienung mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server (mit Smart Grid Ready Funktion) oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

## Optional

- Konventionelle Wind-Free™ Dekopaneele rund oder quadratisch im Farbton weiß RAL 9010 oder schwarz RAL 9011
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneele rund im Farbton weiß RAL 9010
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter rund im Farbton weiß RAL 9010 für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



## Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



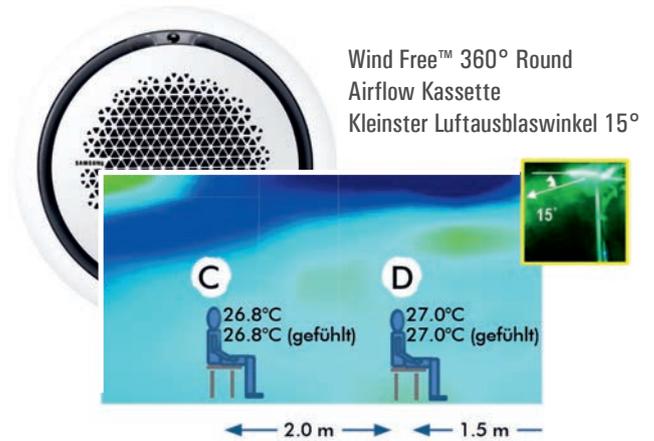
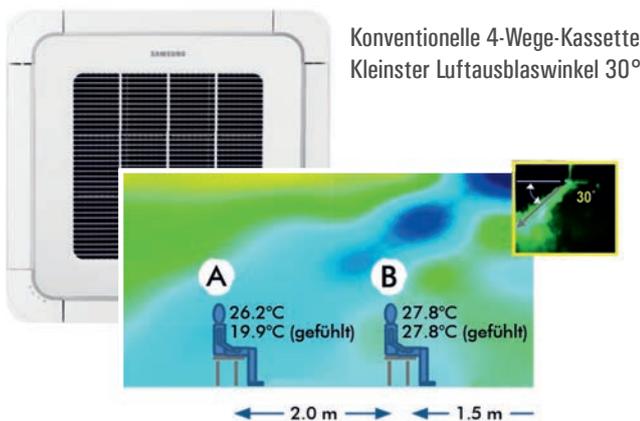
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

## Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

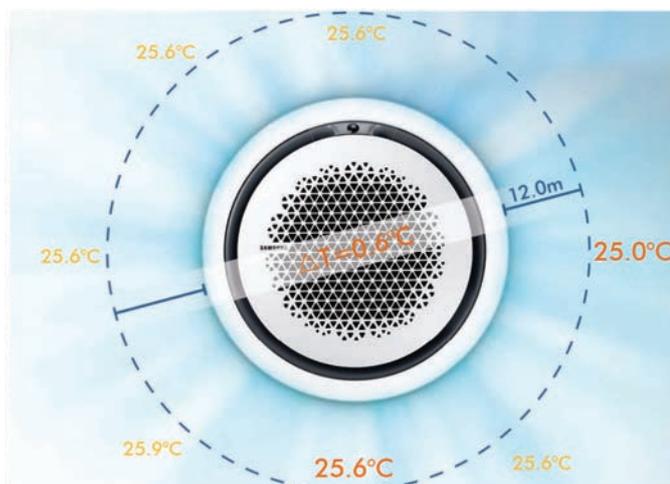


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

## Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



## Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



## 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



## Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

## Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

## Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation

### 1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluft z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumluftbelastung erreicht.

#### Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm



### 2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/ Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



### 3 Virus-Doktor (Ionisator)



Modell Innengerät	AC	100 MN4PKH/EU	140 MN4PKH/EU
Außengerät   400V (3-Phasen)	AC	100 MXADNH/EU	140 MXADNH/EU
Außengerät   240V (1-Phase)	AC	100 MXADKH/EU	140 MXADKH/EU
Kälteleistung	kW	10.00 (3.00 ~ 12.00)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	11.20 (2.20 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen   Klasse   Heizen   Klasse	SEER   SCOP	6.8   A++   4.3   A+	EER 3.01   A   COP 3.41   A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb   Heizbetrieb	°C	-15 bis +50   -20 bis +24	-15 bis +50   -20 bis +24

#### Elektrische Daten

beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte

Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	400   3   50	400   3   50
Absicherung	A	3 x 20	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen   Heizen <sup>1)</sup>	kW	3.40   3.15	4.45   4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm <sup>2</sup>	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm <sup>2</sup>	LIYCY 2 x 2 x 0.75	

#### Technikdaten Innengerät

Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG00JN		wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min   mid   max)	m <sup>3</sup> /h	1188   1530   1872	1368   1626   1944
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12
Entfeuchten	l/h	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min   max)	dB(A)	33   44	37   45
Schallleistungspegel	dB(A)	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)   Gewicht	mm   kg	365 x 947 x 947   24.0	
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	Paneel rund: 295 Paneel   quadratisch: 320	
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	rund und weiß Typ PC4NUNMAN (94 x Ø1050 mm   3.5 kg) oder quadratisch und weiß Typ PC4NUDMAN (66 x 1000 x 1000 mm   3.5 kg)	
Konventionelles Wind-Free™ Dekopaneel	wahlweise	rund und schwarz Typ PC4NBMAN (94 x Ø1050 mm   3.5 kg) oder quadratisch und schwarz Typ PC4NBDMAN (66 x 1000 x 1000 mm   3.5 kg)	
Wind-Free™ Auto-Lift Dekopaneel	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUXMAN	
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUCMAN	
Förderhöhe Kondensatpumpe   Anschluss Kondensatleitung	cm   mm Ø	75   Easy-Steck-System AD 32	

#### Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg   tCO <sub>2</sub> e	3.0   6.26	3.4   7.10
Anzahl Ventilatoren   Luftmenge max.	Anzahl   m <sup>3</sup> /h	1   4680	2   6660
Schalldruckpegel   Schallleistungspegel	dB(A)	52   69	53   69
Abmessungen (H x B x T)   Gewicht	mm   kg	998 x 940 x 330   72.0	1210 x 940 x 330   87.0

#### Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)   Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja   ja	ja   ja
Leitungslänge   Höhendifferenz Außen-   Innengerät max.	m	50   30	75   30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.